

LAB 12

Group A6

Immunology

-: Agglutination الفحوصات التي نشتغلها بطريقة

1- CRP = C-Reactive protein

2- RF = Rheumatic Factor.

3- ASO = Anti - Streptolysin - O

- نطلب هذه الفحوصات في الحالات التالية :-

Tonsilitis, Arthritis, Endocarditis, Scarlet fever,
any inflammation or infection

4- widal test

نطلبه في Typhoid

5- Blood group

* طريقة اختبار Agglutination test

يكون معي reagent + العينة (serum or blood or plasma)

نعمل قطرة من reagent + قطرة من sample نعمل Mix

ثم نخطها على shaker أو نعمل تحريك يدوي بشكل دائري

لمدة دقيقتين ثم نقرأ النتيجة under light





إذا حصل Agglutination or Clumping
نقول إيجابية النتيجة +ve وإذا لم يحصل النتيجة
تكون -ve

* Immuno chromatography = Cassette

في هذه الطريقة تكون العينة عبارة عن

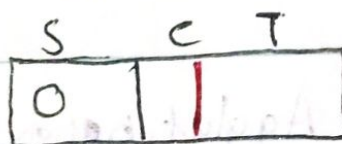
- 3 drops of Serum or plasma
- 1 drop of blood + 2 drops of buffer

من الدم أنقل من البلازما و السرم لذلك لا نعدل
لها تخفيف بواسطة buffer حتى نخفف العينة ونسرع الفحص

← بعد ما حطينا 3 drops of sample في مكان العينة الموجود
في cassette ننتظر من دقائق 10 → 3 ثم نقرأ



+ve



-ve



الفحوصات التي نعملها بطريقة **Cassette** :-

- 1- pregnancy test
- 2- HBsAg, HCV, HIV
- 3- Malaria → blood العينة
- 4- T.B
- 5- H. Pylori: → Ab → تكون العينة Serum وغالباً تكون +ve
→ Ag → تكون العينة stool

يأتي مع Cassette ← buffer ← نأخذ جزء من stool ونخلطه داخل buffer نعمل Mix لمدة 3 دقائق بعد ذلك نضع 3 drops في cassette وهذا الفحص تأكيدى إذا لمع لنا Ab ← +ve

طريقة الشغل بشكل عام في مجال Immunology :-
أولاً نسحب عينة blood collection وعلى حسب الفحص نعمل العينة : blood, serum, plasma

إذا احتجنا Serum نسحب العينة :-
Plain tube without anticoagulant
النبوة لا تحتوي على موانع التجلط.



انواع plain tube :-

1- Yellow tube

تسمى **jell tube** تحتوي على **jell** يعمل على فصل serum فوق وباقي مكونات الدم تحت ومن ميزات هذا tube انه حتى لو تحركت العينة او عملنا mix لا يختلط serum مع باقي مكونات الدم

2- Red tube

هذا tube لا مزج مانخرجه او نخلط العينة لذلك اول مانخرج العينة من الجهاز نأخذها بعد ونخطها على rack

أما اذا احتجنا **Plasma, blood** فاننا نسحب العينة **EDTA, Sodium citrate, K⁺**

الوان الأنابيب :-

black, green, blue, purple

إذا نسحب 3cc من الدم نخط 1/2 cc **EDTA** نشغل فيه :

Malaria, blood group

ونخط باقي العينة في plain tube ونكتب في

الشخص الذي سحبنا منه العينة



أف نبط tube ع Centrifuge 5 دقائق وسرعة
الاجاز تكون 4000 - 5000 rpm

Notes:

- CRP - RF:

black card

← نسيخ

white

← reagent 68

- Thyphoid:

white card

← نسيخ

blue or red

← reagent 11

* O-Ag
blue

→ typhi
→ anti typhi

* H-Ag
red

→ typhi
→ anti typhi

- Blood group:

glass slide

← نسيخ

blue, yellow, colorless ← anti - Sera

← reagent

